Epreuve des titres et travaux de

J.SWYNGEDAUW,

Chef des travaux de physique à la
Faculté de Médecine de Lille.

Titres et distinctions:

Licence ès-sciences,
Certificats SPCN (T.B.) (1922)
Mathématiques générales(A.B.)(1922)
Chimie générale (B.) (1923)
Physique générale (B.) m924

Lauréat de la Faculté de Médecine (1923)
Externat des hôpitaux, (1924)

Internat en médecine (1925)

Prix de Licence 1924

Doctorat en Médecine (1927)

Prix de thèse (1928)

Lauréat de la société de biologie (1928).

Lauréat de lasociété des Sciences, (1928)

Membre de la Société de Biologie de Lille (1929)

Travaux scientifiques.

1°) Technique de détermination du PH.

1.-Electrode à saturation permanente pour la mesure en série des pH.
C.R.Sté de biol.14 fév.1927

2.-Application de l'électrode à saturation permanente à la détermination du pH du plasma sanguin.
C.R.Sté Biol.9 mai 1927
- Présentation d'appareil.

3.-Electrode à hydrogène à saturation permenente pour la détermination du pH.
(Mémoire présenté aux Journées de Chimie biologique de Lille (28 oct.1927)

4.-Electrode à hydrogène à saturation permanente de mesure du pH et du pouvoir tampon.

Thèse de Médecine.Lille 1927(Masson Ed)

-L'Electrode à saturation permanente est utilisée dans plusieurs Laboratoires de la Faculté de Lille (Laboratoire de Chimie biologique, -Chimie minérale, Laboratoire dechimie de l'Institut du Radium de Paris)

(Elle est actuellement construite par les maisons Poulenc et Chauvin & Arnoux.)

2°) Applications de la technique du pH.
<u>En collabotation avec M.le Professeur Surmont,</u>

5.- Etude statistique des acidités libre et latente des liquides gastriques.

C.R.Sté Biol.14 Nov.1927.

6.-Variations de l'acidité libre et de l'acidité latente des liquides gastriques:leur signification pathologique.

Mémoire présenté aux Journées de Chimie biologique de Lille(28 Oct.1927)

<u>Avec M.le Professeur Polonovski:</u>

7.-Sur le pouvoir tampon des liquides gastriques.

C.R.Sté Biol.14 Nov.1927

8.-Sur le pouvoir tampon des liquides gastriques (Prof.M.Polonovski et J.Swyngedauw) (Mémoire présenté aux Journées de Chimie Biol.de Lille, 28 Oct.1927.)

<u>II°-Etudes des potentiels gastriques et cutanés.</u>

9.- Sur l'existence d'une différence de potentiel variable entre la bouche et l'estomac au cours de la sécrétion gastrique.
(C.R.Sté Biol.30 Avril 1928)

10.-Variations du potentiel développé dans la muqueuse gastrique au cours de la sécrétion.

(C.R.Sté Biol.30 Avril 1928)

11.-Validité des mesures de potentiel gastrique.

(C.R.Sté Biol.11 Juin 1928)

12.- Evolution du potentiel d'un estomac à jeun.

(C.R.Sté Biol. 9 Juillet 1928)

13.- Inégale polarisation de la peau suivant la nature des ions qui l'imbibent.

(C.R.Sté Biol.11 Mars 1929)

III°-Comportement du corps humain vis-à-vis du courant électrique.
En collabobation avec M.le Docteur Fabre.

14.-Capacité et résistance initiale du corps humain.

(C.R.Sté Biol.13 Mai 1929)

-Notes publiées postérieurement à la rédaction du présent mémoire.